

Kafka Módulo I



Igor Maldonado Floôr

Líder de desenvolvimento @Monitora

Cronograma

Dia	Objetivo
1 – 27/07	Conceitos iniciais de Kafka
2 – 29/07	Conceitos de funcionamento do Kafka
3 – 03/08	Hands on: setup inicial + produtores em java
4 – 05/08	Hands on: Consumidores em java

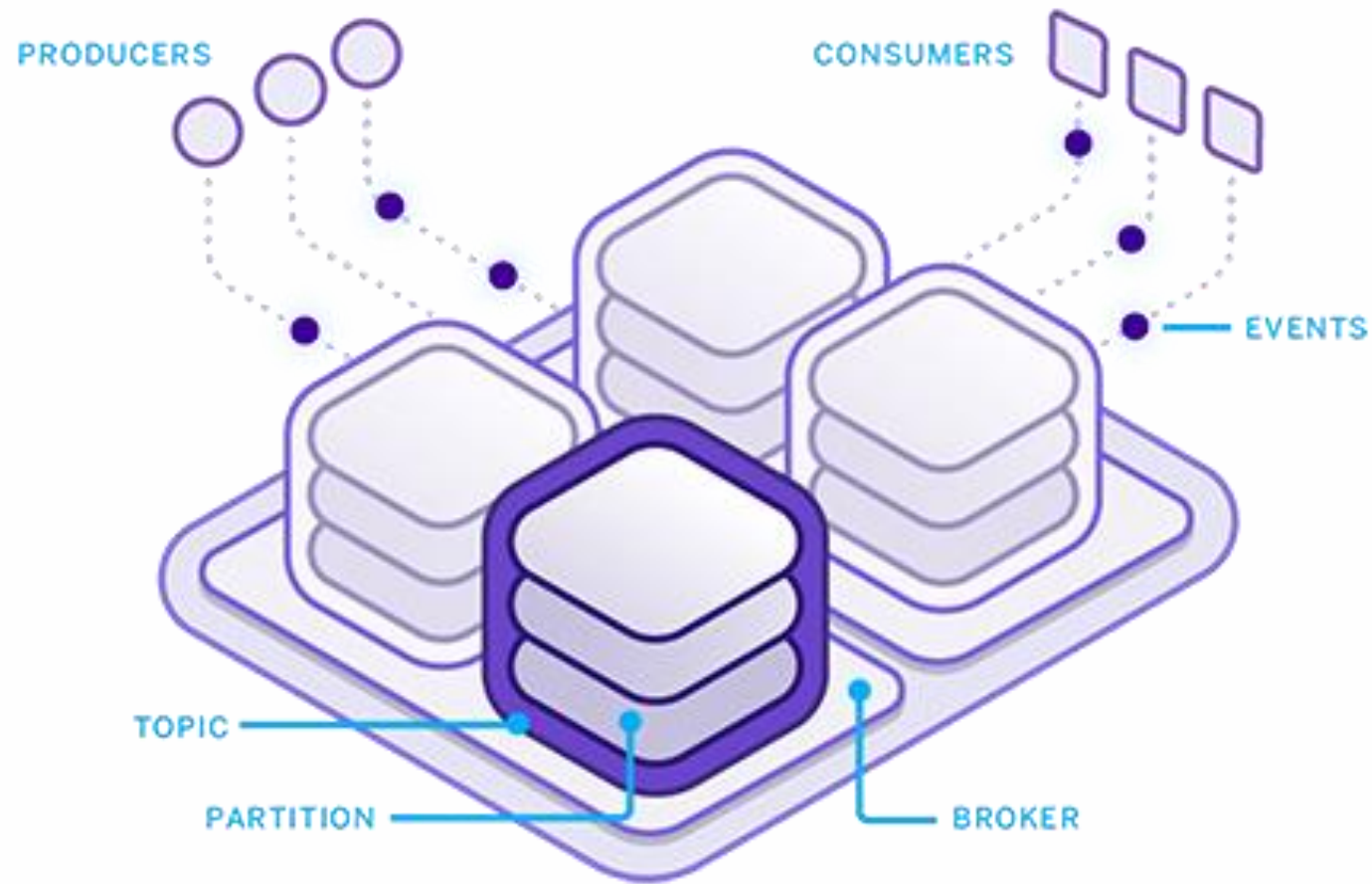
O que é o kafka?

- ~ Software de comunicação entre aplicações
- Broker de mensageria
- Plataforma distribuída de streaming de dados
- Pub/sub
- + muitas funcionalidades adicionais



Apache Kafka

- Desenvolvido inicialmente pelo linkedin – 2011
- nome dado em homenagem ao escritor franz kafka
- Open sourced 2012
- Apache kafka
- 💪 throughput messages p/ sec



Outros brokers de mensageria

- Pulsar
- Rabbitmq
- Google pub/sub
- Amazon kinesis
- Redis pub/sub



Funcionalidades básicas

- Histórico de mensagens
- Roteamento de mensagens
- Distribuição de carga



Por quê microserviços?

- Isolamento
- Escalabilidade
- Flexibilidade
- Produtividade
- Desenvolvimento independente
- Evolução modular



Por quê brokers de mensageria?

- Conexão entre microsserviços
- Funcionalidades adicionais ao ecossistema de microsserviços



Setup

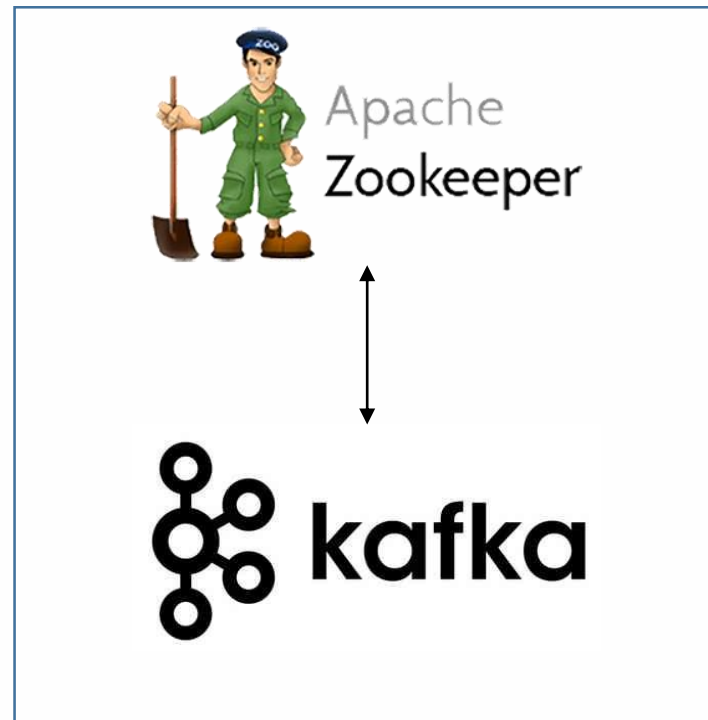
Ferramentas

- IntelliJ Community edition ✓
- Java 12/13 na máquina ✓
- Docker ✓
- Docker compose ✓
 - docker-compose up

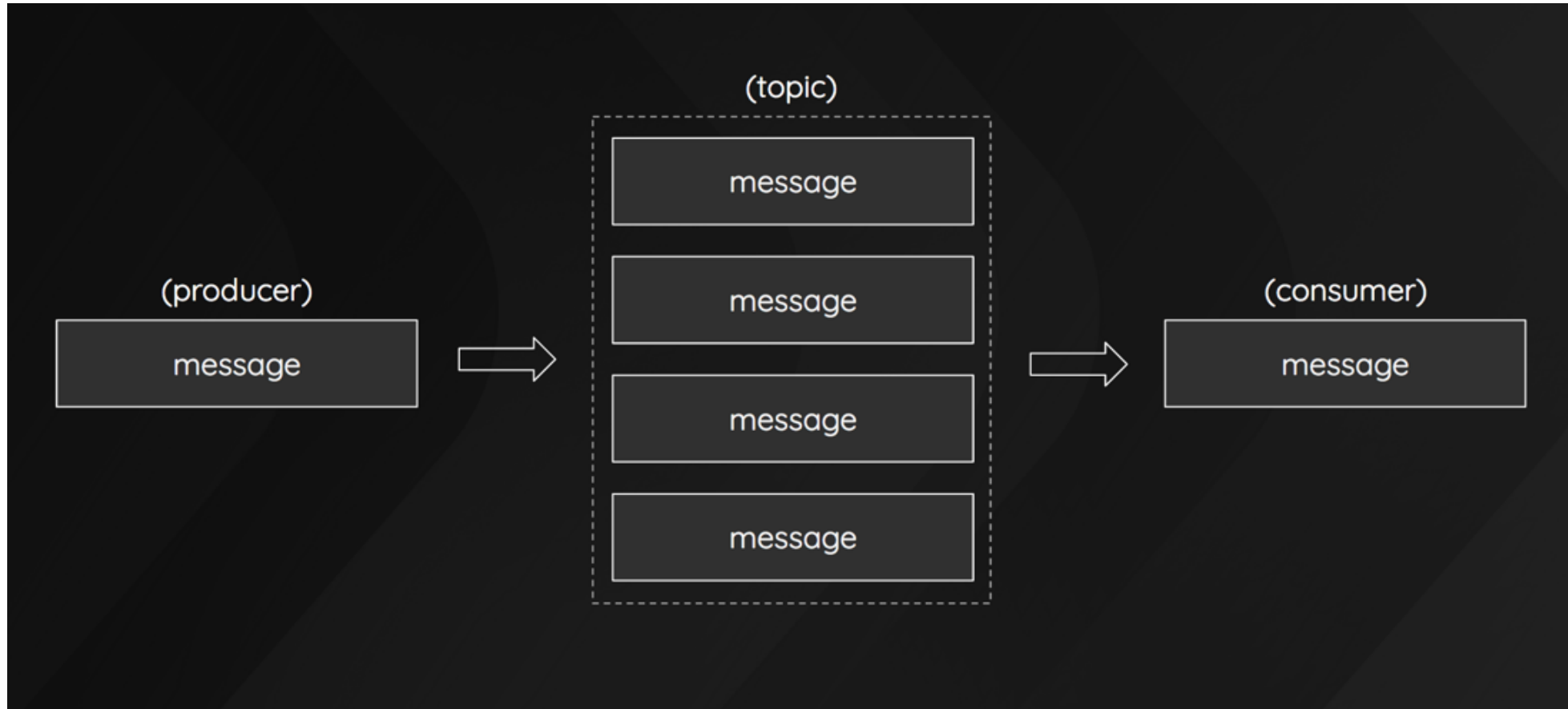


<https://bit.ly/2Bv2enQ>

Kafka em profundidade



Fluxo básico - Kafka





Passeio São Carlos - Av. Dr. Francisco Pereira Lopes, 1701, Lojas 17 e 18
Parque Santa Mônica, São Carlos/SP - CEP: 13.564-002

(16) 3419-7100 / (16) 3419-7200
www.monitoretec.com.br